待開平3-285577(3)

する磁産会会を使用したが、Sefe2 やErFe2 系などの印加した磁界に対して絡む方向の磁産を示す 負の磁差を有する磁差合金の使用も可能である。

また、磁変様2としては、円柱形状のロッドに殴らず、円筒状、角柱状、積層状などの各種形状のロッドを用いることが可能である。なお、級動用放数が数kHz 以上では、円筒状、横層状が表現効果、漏塩資銀失の観点から好ましい。

上記職選権2の外層随には空心コイル3が、また磁選権2の長手方向両端部には各々永久殴石4。、4 bが、それぞれ磁界発生手段として配後されている。上記永久磁石4。、4 bは、磁亜部2に対して設定の道流磁気パイアスを印起するものであり、これにより空心コイル3に減す制御電流の正衡に対応した振動が得られるとともに、延光で破距体2の最大変位が得られ、制御電流と変位との関係を直線的とすることが可能となる。

これら永久磁石4 s、4 b は、磁道権2の展手方向両端部側に配設された可動ローク5 a、5 b もれぞれに設置されている。また、磁温維2の氏

材名は、8bとの類類効果を得るために、舞性部材により形成することも可能であり、たとえば樹脂薬ではアセタール樹脂(たとえばデルリン)などが挙げられる。ただし、おまり軟質科科を用いると、損失が大きくなり、振動子としての効率が低下するため、適当な材質を選択する必要がある。

また、可動ヨークラα、ラウおよび円滑型ヨークラス、可動ヨークラス、ラウおよび円滑型田 のでは、開発気回路を構成している。この閉構型 のののでは、一般ではないのののでは、からののではないののののではない。 からもに、外部に対する確れない。 とともはがあれている。なお、上に関連の を構成する上で、可動ヨークラス、ラとが確認 を ラークでとの間様は、後間酸とすることが確認 統を低端する上で好ましい。

そして、可助ヨークちょ、ちもそれぞれに、妖 動を伝達するための周力増りょ、9bが固定されて、磁釜式アクチュエータ1が構成されている。 なお、上記出力幾9a、9bは、呉筒烈ヨーク7 手方向両端面は、スペーサー6 &、6 b を介して 可動ローク5 a 、5 b にそれぞれ接している。

そして、上記した各様構 認品 2、 3、 4、 5 が 分割式の円筒型ヨーク?に内範された一体型構造 とされている。分割式の円筒型ヨーク?と可能 5 ークちょ、ちゅとの間には、それぞれ弾性部材 8 ょ、8 bが介定されており、可動ヨークちょ、5 b 位上記弾性部材 8 a 、 8 b の弾性力によって選 登棒 2 の後位方向に移動可能とされている。

また、磁整株2に対しては、分割式の円筒型キークでに設けられたネジ部で & で内側方向に締め付けることによって、圧縮的力が印加されるよう構成されており、かつ磁変格2は弾性部材8 & 、 & もの弾性力が付与された可動 ヨーク 5 & 、 5 もに対して弾圧固定されている。

上記弾性部列8g、8bとしては、パネ系や樹脂系などが用いられ、樹脂系であればフッ葉系ゴム (たとえばパイトン) ヤシリコーンゴムなどが例示される。また、スペーサー68、6bは、磁速を2の両機部を保護するものであるが、弾性部

の両端額に穿換された出力孔? b から外郷に対して突出して投げられている。

上記構成の磁型式アクチュエータ1の名出力熔 9 a、9 bには、磁速線2の変位が伝達されるよ 5 一対の振動板1 0、 1 1 がポルト12によって それぞれ関定されており、かつよ記一緒の振動板 1 0、 1 1 は対向して配置されている。これら遊 数板1 0、 3 1 の出力端9 a、 9 b に対する固定 位置は、援動伝達側端部1 0 a、 3 3 a までの超 離が、駆動器側端部1 0 b、 1 1 b までの超離よ り十分に長くなるよう設定されている。

また、上記複数模を 0、 1 1 の駆動部側端部10 b、 1 1 b は、質量 1 3 がそれぞれ付加されているとともに、対向方向内側すなわち強適棒 2 の疑処方向と逆方向に引き合うよう、バネ系やゴム系 などからなる弾性体 1 4 によって保持されており、これらによってこの実施の必要式振動ファン 2 5 が構成されている。

上記構成の選至式援動ファン15においては、 避至式アクテュータ1の空心コイル3に叛定の傷

JP,03-285577,	S A I
RELOAD REVERS	SAL
PREVIOUS PAGE NEXT PAGE	